



PÉRDIDA DE LA BIODIVERSIDAD

Se llama **biodiversidad** o **diversidad biológica** a la riqueza de especies que posee un **ecosistema**. Cuanto más diverso es un ecosistema más estable es, más en equilibrio está.

Se conocen en este momento alrededor de 1.700.000 especies de todo tipo de organismos, incluidos desde las **bacterias** a los animales superiores (mamíferos, aves...). Pero como continuamente se descubren especies nuevas, se sospecha que hay unos 5 millones e incluso podría llegar a más de 100 millones.

La mayor parte de las especies conocidas son animales **invertebrados**, sobre todo **insectos**. Dentro de los insectos el grupo de los **coleópteros** (escarabajos, gorgojos...) es el más numeroso. Aunque de vez en cuando se siguen descubriendo algunas especies de mamíferos y otros animales o plantas superiores nuevos.



Coleóptero: uno de los grupos de animales más numerosos de la Tierra.

Las zonas con **mayor biodiversidad** y con más especies desconocidas de la Tierra son las **selvas tropicales**, ya que sus condiciones climáticas (buena temperatura y alta humedad) han favorecido el desarrollo de la vida y la evolución. En cambio, las zonas con **menos diversidad** son las **polares** por motivos obvios.

La diversidad biológica en **España** es **muy grande**. Dentro de Europa es la que más especies tiene en aves mamíferos y reptiles y la tercera en anfibios y peces. Además, el número de especies **endémicas** en la Península se estima en unas 1.700. A estas cifras habría que sumar las de las **Islas Canarias**, donde existen otros cerca de 500 endemismos. También hay en España una gran variedad de **hábitats**.

Varios son los **factores que explican la abundancia de especies** en nuestro país respecto a otros países de Europa:

- **Situación geográfica:** la Península, por su situación geográfica disfruta de climas muy variados.
- **Relieve montañoso:** la abundancia de montañas, algunas con nieves perpetuas, aumenta el número de hábitats y añade zonas de clima de alta montaña a las anteriores.
- **Islas Canarias:** la flora y fauna de las Islas Canarias es totalmente distinta de la de la Península, por su clima y porque al ser islas tienen abundancia de especies endémicas.



Laurisilva en Tenerife: vegetación típica del Noroeste de la isla con numerosas especies endémicas.

- **Retraso en el desarrollo económico:** la industrialización y el desarrollo económico de España han sido más lentos, lo que ha permitido mantener grandes extensiones naturales mejor conservadas, si bien esto está cambiando en los últimos años.

A lo largo de la historia de la Tierra han existido más de 500 millones de especies que se han extinguido por causas naturales hasta la aparición del hombre, el cual está contribuyendo, sobre todo en los dos últimos siglos a la **desaparición masiva de especies**.

En la **lista roja de especies amenazadas** que la Unión Mundial para la Naturaleza (**UICN**) elaboró en 2007 se señalaba que de 41.415 especies estudiadas, 16.306 estaban en peligro de extinción, 785 ya se habían extinguido y 65

sólo aparecían en cautiverio o cultivadas.



Ballenas piloto.



Rana de San Antonio.



Lagarto.

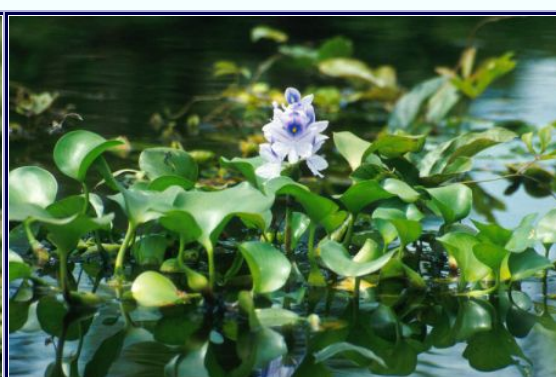
La mayoría de los cetáceos del mundo, muchos anfibios y reptiles están en peligro de extinción.

Entre las **causas de la pérdida de biodiversidad** están muchas de las ya citadas en otros casos: **cambio climático** y **contaminación** ambiental, **deforestación**, **agricultura** y **ganadería** actual, **urbanización** masiva del territorio y otras como:

1) Introducción de especies exóticas en los ecosistemas: estas especies suelen tener una gran capacidad invasiva y consiguen eliminar a otras especies al competir con ellas o alterar su hábitat.



Cangrejo de río americano.
(fuente: banco de imágenes del IFSTIC)



Camalote o Jacinto de agua: invasor del río Guadiana.
(fuente: enciclopedia Wikipedia)



Chumbera entre olivos.



Uña de gato.
(fuente: enciclopedia Wikipedia)

Especies invasoras en Extremadura: al menos 15 especies invasoras catalogadas como muy dañinas ya se encuentran en la región, entre ellas están: el camalote, el helecho de agua, la falsa acacia, el cangrejo de río americano, el galápago de Florida, el visón americano, la uña de gato y la chumbera.

2) Caza furtiva y comercio internacional de especies en peligro. Muchas especies son cazadas sin control. En ocasiones, para obtener alimentos, pero en otras las especies se cazan por: deporte, su piel, partes que se suponen tienen poderes especiales (ej.: cuerno de los rinocerontes), etc.

	<p>El 5 de enero del año 2000 murió el último bucardo que vivía en España con lo que esta subespecie se extinguió después de estar en peligro desde principios del siglo XX, a causa de la caza excesiva.</p> <p>No podemos permitir que otras muchas especies sigan el mismo camino.</p>
<p>Bucardo (<i>Capra pyrenaica pyrenaica</i>, subespecie de la cabra montés ibérica).</p> <p>(imagen modificada de enciclopedia Wikipedia)</p>	

3) Sobrepesca: la pesca abusiva está agotando muchos [caladeros](#) y contribuyendo a la desaparición de numerosas especies.

4) Fragmentación de los territorios: cuando construimos carreteras, presas, campos de cultivos vallados y otras infraestructuras, dividimos el territorio e impedimos que los animales y otros seres vivos puedan desplazarse y reproducirse libremente.



Para minimizar el efecto frontera (fragmentación del territorio) producido por diversas infraestructuras se pueden construir pasos aéreos o subterráneos en las autovías, escalas (como escaleras) para los peces en las presas....

Paso subterráneo en construcción en autovía Trujillo-Cáceres.

Mantener la biodiversidad del planeta es **importante** por varios motivos:

a) De los seres vivos obtenemos infinidad de medicinas, alimentos y sustancias químicas; y en un futuro podríamos obtener muchas más pues quedan muchísimas especies sin investigar y sería una pérdida grave e irresponsable el que desaparecieran.

b) Muchos seres vivos cierran ciclos tróficos o reproductivos en el ecosistema y son, por tanto, especies claves, la desaparición de una sola especie en un ecosistema lleva a la desaparición de otras muchas.



Muchos productos químicos útiles como las resinas, caucho, cera, aceites, fibras, papel, colorantes, etc. se obtienen de seres vivos.

Obtención de resina en un pino.



Numerosas especies de plantas dependen para su polinización de especies concretas de insectos, murciélagos, colibríes u otros animales.

Insecto recogiendo polen.

c) Motivos económicos y estéticos: la diversidad es riqueza, ya que de ella se obtiene todo lo ya indicado, y además da posibilidades de ocio, recreo, turismo. A casi nadie le gusta un paisaje alterado y sin seres vivos.

	<p>El parque natural de las Lagunas de Ruidera es una importante zona turística en Castilla La Mancha. Consta de un complejo de 15 lagunas, caracterizado por las caídas de agua que conectan unas lagunas con otras a lo largo de 25 kilómetros. Su origen es cárstico y están separadas entre sí por barreras calcáreas que en ocasiones forman cascadas.</p> <p>Aparecen más de 800 especies vegetales en la zona y entre los animales destacan aves acuáticas como porrón europeo, pato colorado, focha común, ánade azulón. También se observan garzas reales y rapaces como el aguilucho lagunero y otras muchas especies de mamíferos, reptiles, anfibios, peces...</p>
Parque Natural de las Lagunas de Ruidera (Ciudad Real).	

d) Motivos éticos: además de las razones prácticas explicadas, existe otra fundamental: **¿Qué derecho tiene el hombre para extinguir las especies?**

Para evitar la desaparición de más especies no basta con protegerlas a ellas a nivel individual, es imprescindible **mantener sus ecosistemas completos**, es decir, debemos mantener su territorio intacto.

Selecciona de entre estas especies, aquellas que creas que son invasoras en la Península Ibérica (hay más de 5 y menos de 10):

- | | | | |
|---|--|---------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Helecho de agua | <input type="checkbox"/> Lince ibérico | <input type="checkbox"/> Avutarda | <input type="checkbox"/> Cangrejo de río americano |
| <input type="checkbox"/> Encina | <input type="checkbox"/> Visón americano | <input type="checkbox"/> Falsa acacia | <input type="checkbox"/> Grulla |
| <input type="checkbox"/> Galápagos de Florida | <input type="checkbox"/> Eucalipto | <input type="checkbox"/> Castaño | <input type="checkbox"/> Garza real |
| <input type="checkbox"/> Cigüeña negra | <input type="checkbox"/> Alcornoque | <input type="checkbox"/> Uña de gato | <input type="checkbox"/> Camalote |

Comprobar

Borrar

Ir a: "Desertización y desertificación"

Ir a: "Residuos y su gestión"